PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-156673

(43) Date of publication of application: 04.07.1991

(51)Int.CI.

G06F 15/30

G07D 9/00

(21)Application number : 01-295006

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

15.11.1989

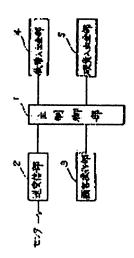
(72)Inventor: GOTO YASUO

(54) AUTOMATIC CASH TRANSACTION DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To improve the operating efficiency of an automatic cash transaction device by attaining an off-line exchange process of notes or coins in the waiting time for on-line communication with a center at bank transaction for reception/payment of cash.

CONSTITUTION: When a customer selects an exchange process via a customer operation part 3 during the communication with a center, a main control part 1 initializes a note input/output part 4 or a coin input/output part 5 so as to perform the exchange process in parallel with the communication with the center. For instance, the customer wants to exchange the notes for the coins and puts the notes into the part 4. Thus the part 4 confirms the types and the number of sheets of these notes. Then the main control part 1



produces a payment instruction to the part 5 to comply with the desired types and the number of sheets inputted from the customer via the part 3. Thus the part 5 discharges the coins in response to the received instruction. In such a constitution, the customer can apply an off-line exchange process during the on-line communication with the center. Thus the cash transaction processing time is shortened.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩日本国特許庁(JP)

@ 特許出願公問

®公開特許公報(A) 平3-156673

砂発明の名称 現金自動取引装置

②特 願 平1-295006

②出 頭 平1(1989)11月15日

创発 明 者 後 藤 康 夫 爱知県尾張旭市睛丘町池上1番地 株式会往日立製作所旭

工場內

创出 願 人 株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

發代 理 人 弁理士 小川 勝男 外1名

锅 海田 黄

1 発明の名称

4

现金自動版引数置

- 2 特許額求の前囲
 - 1.入出金処理等の銀行取引時オンラインによる センタ交信の待ち時間中に、オフラインによる 概幹もしくは硬貨の両替処理を可能としたこと を特徴とする現金自動取引装置。
- 3 発明の詳細な説明

(母衆上の利用分野)

本税明は現金自動取引製置における経常および 硬貨の両替機能に関する。

〔従来の技術〕

従来の投資は、韓関昭62-286191に記 戦のように、オンラインモードと両替モードのど ちらかを慰客が選択することにより、どちらか一 方の処理を行うものであった。

(発明が解決しようとする課題)

上記定来技術はオンラインによる処理と図替処 母の両方を利用したい顕常は、一方の必確が終了 した後、改めてもう一方の無限を選択、実行しな ければならない点について配慮がされておらず、 両方の処理に憂する時間が各幾選に要する時間を 加えたものになるという問題があった。

本務明の月的は、かかる世来方法の問題点を解 決し、両方の処理に要する時間を知顧することに ある。

(課題を解決するための手段)

上記目的は、オンラインで可能な処理 (両者) をオンライン処理 (損入,支払他) におけるセン タ交債中に並行して達めることにより速成される。 (作品)

服審操作部では現金自動取引装置を利用する職 客が、利用するサービスの種目を選択したり、個 人認証に必要な情報を入力したりする。また ビスに応じて必要な情報を入力したりする。また 入力情報に対する必答を選示する。忠初初部は、 践顧審議作部より入力した情報を分析しサービス の種目に応じて、送受債器を介してセンタと交相 したり、裁奪入出金部もしくは確貸入出金部に対

特閒平3-156673(2)

し、入出金処理を命令する。紙幣入出金部, 延賀 入出金部は、主制御部からの命令を受けて入出金 動作を行う。

センタとの交信中に、顧客が、顧客機作部より 関替処理を選択すると、定制得能はセンタ交所と 並行に関替処理を行うべく抵制入出金部もしくは 確误入出金部を初期化する。顯客が例えば抵制か ら現代への関替を希望し、抵制を抵影入出金部に 投入すると、抵制入出金部は投入された統都の金 建及び枚数を確認する。更に主制御部は、顧客が 顧客操作部より入力した顕替希望金融及び枚数に 応ずべく。確健入出金部に出金命令を発行する。 確误入出金部は命令に提い出金動作を行う。

(実施例)

Ì

以下、水発明の一実施的を説明する。

野1 因は、本税明に係る現金自動取別装取の構成を示すプロック図である。第2 図は、本数度の 処理学順を示すフローチャートである。

新!麻において、1は現金自動取引装置の主制 御部であり装置全体の制御を可る。2は送受債部

(103)。 センタとの交倡中待ち時間が発生し、 顧客は両砂機能を選択できる(104)。 両数機 - 他を利用する場合、その旨を顧客操作部3より入 力し、主制抑部はセンタ交信処理と進行してオフ ラインにて研替処理を開始する、顧客は両替した い紙幣もしくは硬貨を紙幣入出金郎4もしくは硬 貸入出金部のより投入する(111)。さらに両 替後の希望金融を顧客操作部3より入力する(1 12)。 主制御部主は希望金融に応じた兩律助作 を行うべく紙幣入氷金部4もしくは運貨入出金部 5に命令し、命令を受けた紙幣入出金部4もしく は硬貫入出金部5は前替処理を始める(113)。 同替処理が終了すると(5.5.4) オンライン処理 に復帰する。復帰すると、センタ交信終了後(1 (8),出金動作、ガードもしくは週帳の返却な ど、取引処理の表処理を(105)行いオンライ ン取引が容でする。

職客が阿替機能を選択しない場合(104)、 センタとの交債が終了した後、出金的作等顧客操 作に応じた処理を行い(106)、取引処理が終 次に第2回のフローチャートに基づいて第1回 の糸取の動作を説明する。

まず、顧客が顧客操作部3より取引額目を選択 し取引を開始する(ステップ101)。次に取引 に応じて必要な情報を顧客操作部3より入力する。 入力情報は、個人級器に必要な時証券号、取引金 類などである(102)。主動例節1は、入力情 額を分析し邀受信部2を介してセンタと交信する

753 (107).

本実施例によれば、現金自動取引装置を利用した銀行取引において、オンラインによるセンタ交換時間中に、オフラインで可能な両替過避を利用でき、現金自動取引装置の利用時間の締約を図ることができる。

(発明の効果)

本希明によれば、現金自動取引装置を利用した銀行取引において、オンラインによるセンタ交替時間中に、オフラインで可能な両替処理を利用でき、現金自動取引設置の選用効率を向上できる。また、脳客はセンタ交信による待ち時間中に異なったサービスを利用できるため、待ち時間によるいらだたしきを解消できるという効果もある。

4 図面の粉単な説明

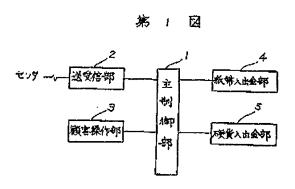
第1 関は本発明に係る現金自動設引設盟の構成 を示すプロック図、第2 図は本発明の処理手順の 一次始例を示すフローチャートである。

1 … 主制御部、 2 … 送受信部、

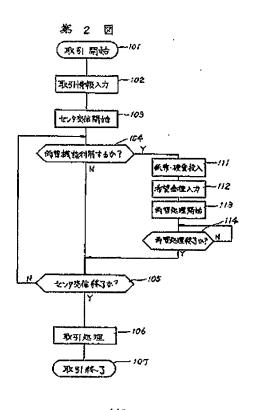
3 "殿客辦作部、 4 "紙幣入出金部、

特開平3-156673(3)

5 … 現貨入出金部。







-441-